Notulae systematicae ex Instituto Cryptogamico Horti Botanici Petropolitani.

БОТАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Института Споровых Растений Главного Ботанического Сада Р. С. Ф. С. Р.,

издаваемые под редакцией Главного Ботаника *А. А. Еленкина.*

1922. Т. I. — Выпуск 9. 30 сентября.

О. В. Троицкая. O. V. Troïtzkaja.

О новом роде из синезеленых водорослей.

De novo genere Chroococcacearum.

В иловых и планктонных пробах из Большого пруда Екатерининского парка Детского Села в III—21 и VII—VIII—IX—22 г. мне встретилась в большом количестве колониальная синезеленая водоросль из Chroococcaceae. Водоросль представляла собой пластинки разнообразной формы, б. ч. несколько вытянутой и приближающейся к эллиптической. Края колонии бывали б. или м. ровные, без резко выступающих групп клеток; они часто загибались и иногда настолько, что пластинка в местах загиба становилась двуслойной. Рядом с небольшими колониями встречались и такие, диаметр которых достигал 250 μ. Колонии эти состояли из расположенных в один слой круглых, перед делением несколько продолговатых, бледно-голубых, без „псевдовакуоль", клеточек, 1,5—2 μ. в диам. Расположение их в отношении друг друга—неправильное: они то тесно сближены, то расстояние между ними доходило до 10 μ. Деление клеток, следовательно, происходит во всех плоскостях, перпендикулярных той, в которой они расположены. Вся колония бледного, синезеленого цвета; сильно освещенная, при малом увеличении, кажется почти бесцветной.

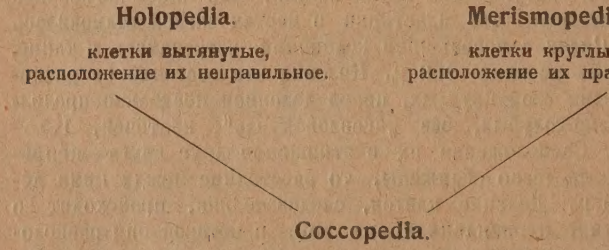
По неправильному расположению клеток в одном слое водоросль сходна с видами рода Holopedia, от которой отличается не продолговатыми, а совсем круглыми клетками; на рисунках Lagerheim'a [1]), установившего род Holopedia и описавшего наиболее близкую к найденной мною водоросли—Holopedia irregularis Lagerh., клетки имеют ясно вытянутую, эллиптическую или цилиндрическую форму.

[1]) Lagerheim, „Köngl. Sv. Vet.-Akad. Forhändl." 1883, № 2, S. 43, tat. 1, f. 5—6; „Nuova Notarisia" Ser. IV, p. 208—210.

По форме клеток водоросль сходна с видами рода Merismopedia, но отличается неправильным расположением клеток, а не в двух перекрещивающихся направлениях, как у этой последней. В виду того, что форма и расположение клеток у De-Toni [1]), Lemmermann'a [2]) и Tilden [3]) считаются признаками родовыми, а не видовыми, новую водоросль следует выделить в особый род, который я называю Coccopedia, как состоящий из круглых, расположенных в одной плоскости клеток.

Может-быть, в виду того, что Forti в сводке De-Toni род Holopedia разделил на 2 подрода: subg. Euholopedia, с клетками „subglobosae vel ellipticae" и subg. Microcrocis, „cellulae bacilliformes", можно было бы род Coccopedia рассматривать, как новый подрод рода, Holopedia, отличающийся совершенно круглыми клетками, но т. к. Forti в диагнозе рода пишет: Cellulae cylindricae, что к Coccopedia совершенно неприложимо, установление нового рода является более правильным.

С филогенетической точки зрении род Coccopedia представляет известный интерес: т. к. круглая форма клетки и неправильное расположение их является признаком более примитивным, чем форма удлиненная и расположение правильное, как полагает Crow [4]), то Coccopedia в отношении первого признака является более примитивной, чем Merismopedia, а в отношении второго, чем Holopedia, и предстаавляет собой связующее звено между двумя упомянутыми родами, являясь более примитивной, чем оба, и может рассматриваться, как их исходная форма.



---

[1]) De-Toni. Sylloge Algarum. Vol. V.

[2]) Lemmermann E., Kryptogamenflora der Mark Brandenburg.

[3]) Tilden J., Minnesota Algae. Myxophyceae. Vol. I.

[4]) Crow, W. B., Critical study of certain unicellular Cyanophyceae from the point of view of their evolution (New Phytologist. 1922. XXI № 2. April, p. 81—102).

Coccopedia Troïtzk. nov. gen. Chroococcacearum.

Familiae tabulares. Cellulae in stratu unico ordinatae, irregulariter dispositae, stratum planum, libere natantem formantes, globosae, ante divisionem paulum oblongae. Divisio cellularum irregularis. Contentus coeruleo-viridis.

Coccopedia limnetica Troïtzk. nov. sp.

Familiis parvis vel magnis, diam. ad 250 μ., e cellulis minimis, 1,5—2 μ. crassis, numerosissimis modo remotis, modo confertis compositis. Contentu pallide coeruleo, non granuloso.

Hab. In limo (saepe)et plancton (raro) stagni Bolschoje Ekaterininskoje in Djetskoje (Tsarskoje) Selo prope Petropolin annis III—21 et VII—IX—22 a me observata.

Е. С. Зинова. E. S. Sinova.

О новых формах Fucus Fueci De la Pyl. в Ледовитом Океане.

De formis novis Fuci Fueci De la Pyl. in Oceano Glaciali.

Работая над водорослями Белого моря и просматривая Гербарий Рупрехта, собранный в Белом море и Ледовитом Океане, хранящийся ныне в Академии Наук, я нашла между фукусами несколько экземпляров водоросли, которые при тщательном исследовании оказались новыми формами Fucus Fueci De la Pyl.

Этот вид впервые был найден в Северной Америке у о-ва Ньюфаундленда („Terra Nova“) и впервые был описан De-la-Pylaie [1]) почти 100 лет тому назад. Позднее Fucus Fueci нашли также в Скандинавии и у Лафотенских о-вов, следующие авторы: Kleen, Foslie, J. G. Agardh. Мною он найден также в Мурманском море, у полуострова Рыбачьяго в Вайда губе [2]), и Рупрехтом в Чешской губе Ледовитого Океана.

Ни один автор не различает форм у Fucus Fueci; между тем мною установлено два резких отклонения от типичной формы.

---

[1]) De-la-Pylaie, „Flore de l'île de Terre Neuve et des îles St. Pierre et Miclon“. Paris. 1829, pag. 87.

[2]) Е. С. Зинова, „Водоросли Мурмана“ II (Труды Общ. Естеств. Т. XLIV - V, 1914. Отд. Ботан., стр. 303—304).

которые необходимо выделить в особые систематические единицы. От типичного Fucus Fueci, новые формы отличаются различными постоянными признаками, а именно: малыми размерами и узостью слоевища, а также малыми размерами рецептаклей и скафидиями. Все формы этого вида я разбиваю на три группы.

К **первой** группе относятся экземпляры с кожистыми, плоскими лентовидными двузубчатыми отростками 5—8 мм. ширины. Рецептакли на рукоятках широко-ланцетовидные, сдавленные или плоские, 2—3 см. длины и 4—6 мм. ширины. Скафидии маленькие, плотно сидящие, выдающиеся.

Ко **второй** группе, принадлежат экземпляры с узкими кожистыми, двузубчатыми, лентовидными отростками, 1—2 мм. ширины. Рецептакли на рукоятках, ланцетовидные, вздутые, двузубчатые, 7—8 мм. длины и 1—2 мм. ширины. Скафидии редко сидящие, выступающие.

К **третьей** группе относятся экземпляры с кожистыми, плоскими двузубчатыми лентовидными отростками 0,5—1 мм. ширины. Рецептакли ланцетовидные или катушко-образные 4—5 мм. длины и 1—1,2 мм. ширины. Скафидии маленькие, редкие, слабо выступающие.

Таким образом, формы первой группы описанные, De la Pylaie, я объединяю в систематическую единицу под названием **f. typica mihi**, формы, второй группы,—**f. Ruprechtii mihi** и формы третьей группы—**f. Elenkinii mihi**. Далее следует детальное описание форм этого вида.

Fucus Fueci De la Pyl.

Fl. Terr. Neuve, p. 87; Kjellm. Handb. Scand. Hafsalg., p. 14; I. G. Ag. Spetsb. Alg. II, p. 37; De Toni, Syll. Alg. III, p. 198; Sinova, Alg. Murman. II (1914), p. 303.

Forma typica (De la Pyl.) Sinova comb. nov.

Sinova, Alg. Murman. II (1914). p. 303; Exsicc.: Hauck-Richter, Phyc. Univ. № 618.

Слоевище оливково-бурое, 10—20 см. высоты. Подошва коническая, толстая. Стволик толстый, короткий круглый, около 5 мм. толщины, с многочисленными прорастающими плоскими лентовидными отростками. Лентовидные отростки кожистые, линейные или клиновидные, двузубчатые, 5—8 мм. ширины. Средний нерв слабо заметен. Криптостомы многочисленные, выдающиеся, закрытые. Средний нерв выделяется в нижних частях лентовидных отростков, занимая $^1/_2$ или $^1/_3$ ширины отростка. Рецептакли простые, на рукоятках, широко ланцетовидные, сдавленные или плоские 2—3 см,

длины и 4—6 мм. ширины. Скафидии маленькие, плотносидящие, выдающиеся, двуполые.

Местооб. Обычно встречается на скалистом грунте, в каменистых ямах нижней части литоральной зоны.

Местонах. Чешская губа, м-с Чайкин нос (Рупрехт).

Forma Ruprechtii Sinova f. n.

Слоевище оливково-бурое (сухое чернеет), кустистые 10—15 см. высоты. Стволик тонкий, круглый, нитевидный, около 2 мм. толщины, длинный, вверху разветвляющийся на тонкие, длинные, круглые, нитевидные, дихотомические ветвящиеся отростки. Лентовидные отростки кожистые, двузубчатые, линейные, узкие, около 1—2 мм. ширины. Средний нерв круглый, слабо выступает в нижних частях отростков.

Рецептакли на рукоятках ланцетовидные, двузубчатые, около 7—8 мм. длины и 1—2 мм. ширины, вздутые или плоские с редко сидящими, маленькими выдающимися, двуполыми скафидиями.

Местооб. Обычно произрастает на скалистом грунте и в скалистых ямах с остающейся водой.

Местонах. Чешская губа, м. Чайкин нос (Рупрехт).

Forma Elenkinii Sinova f. n.

Кустики небольшие, около 5—7 см. высоты, оливково бурые, (сухие черные). Стволик тонкий, нитевидный (толщиною в грубую нить), круглый, небольшой около 0,5 мм. в диам., расветвляется на массу круглых, тонких, нитевидных отростков. Лентовидные отростки кожистые, плоские, линейные, двузубчатые, дихотомически разветвленные 0,5—1 мм. ширины. Средний нерв круглый, слабо выступающий внизу отростков. Рецептакли ланцетовидные, катушкообразные, двузубчатые, 4—5 мм. длины и 1—1,2 мм. ширины, с маленькими редко сидящими и слабо выступающими двуполыми скафидиями.

Местооб. На скалистом грунте и в скалистых ямах.

Местонах. Чешская губа, м-с Чайкин нос (Рупрехт).

In Herbario cl. Ruprechtii e sinu „Czesskaja Guba“ ad promontorium „Czajkin nos“ (in Oceano Glaciali prope peninsulam Xanin) Fucus Fueci De la Pyl. in variis formis abundanter collectus, quas in tres formas systematice distinctas et stabiles conjungendas esse puto: 1) forma **typica (De la Pyl.) mihi**, quae cum diagnoso cl. De-la-Pylaie et auct., aeque ac cum exsicc. Hauck-Richter, Phyc. Univ. № 618 omnino congruens, fronde satis lata (5—8 mm. lat.) et receptaculis magnis (2—3 cm. long. et 4—6 mm.

lat.) notatur; 2) forma **Ruprechtii mihi** fronde angustiore (1—2 mm. lat.) et receptaculis minoribus (7—8 mm. long. et 1—2 mm. lat.) a typo differt; 3) forma **Elenkinii mihi** fronde minuta et angustissima (0,5—1 mm. lat.), receptaculis minutis (4—5 mm. long. et 1—1,2 mm. lat.) distinguitur.

Л. А. Лебедева. L. A. Lebedjeva.

Новые виды несовершенных грибов, найденных в России.

Fungi imperfecti novi in Rossia inventi.

Phoma sisymbrii Lebed. nov. sp.

Пикнидии разбросанные, погруженные, округлые, из оливково-бурой ткани, 80—150 μ. в диам. Споры палочковидные, на концах притупленные, чаще прямые, реже слабо изогнутые, с двумя каплями масла, бесцветные, 5—7 μ. длины и 0,5 μ. шир.

Местооб. На отмерших стеблях. Sisymbrium Loeselii L., Ставроп. губ., Ставроп. у., с. Пелагиада, в садах, 12. VIII. 1916, собр. Л. А. Лебедева.

Pycnidiis sparsis, immersis, globosis, contextu parenchymatico olivaceo brunneis, 80—150 μ. in diam., conidiis bacillaribus, utrinque obtusiusculis, plerumque rectis vel rarius leviter curvulis, biguttulatis, hyalinis, 5—7 μ. long. et 0,5 μ. lat.

Hab. In caulibus emortuis Sisymbrii Loeselii L., Caucasus borealis, prov. Stavropolitana, distr. Stauropol., Pelagiada, in hortis, 12. VIII. 1916, leg. L. Lebedjeva.

Diplodia lathyri Lebed. nov. sp.

Пикнидии разбросанные, под эпидермисом, эллиптические из светло-бурой ткани, с небольшим отверстием, 150—250 μ. длины и 100—180 м. шир.; споры цилиндрические, прямые, редко слабо изогнутые, на концах закругленные, с 2—4 каплями масла, иногда слабо перешнурованные, бурые, 16—18 м. длины и 4—5,5 μ. шир.

Местооб. На живых стеблях, реже на живых листьях Lathyrus pratensis L., Курская губ., г. Короча, сад, 25. VII. 1915, собр. Л. А. Лебедева.

Pycnidiis sparsis, epidermide tectis, ellipsoideis, contextu pallide brunneo, poro parvo, 150—250 μ. long., 100—180 μ. lat.; conidiis cylindraceis, rectis, raro leviter curvulis, utrinque rotundatis, 2—4 guttulatis, nonnunquam leviter constrictis, brunneis, 16—18 μ. long. et 4—5,5 μ. lat.

Hab. In caulibus vivis, rarius in foliis vivis Lathyri pratensis L., prov. Kursck, Korotscha, in horto, 25. VII. 1915, leg. L. Lebedjeva.

Stagonosporopsis coronillae Lebed. nov. sp.

Пикнидии расбросанные, округлые или чаще эллиптические, 150—300 μ. длины и 100—120 μ. шир., покрытые эпидермисом, погруженные, из светлой желтовато-бурой, крупноклетной ткани, открываются отверстием; конидии цилиндрические, на концах закругленные, прямые, реже изогнутые, с 1—2, редко с 3 перегородками, с несколькими каплями масла, иногда слабо перешнурованные, почти бесцветные, 20—30 μ. длины и 6—8 μ. шир.

Местооб. На живых стеблях и листьях Coronilla varia L., Курская губ., Короч. у., Лазаревка, 28. VII. 1915, собр. Л. А. Лебедева.

Pycnidiis sparsis, circularibus vel saepius ellipsoideis, 150—300 μ. long. et 100—120 μ. lat., epidermide tectis, immersis, contextu pallide-ochraceo, fere hyalino laxe parenchymatico, poro instructis; conidiis cylindraceis, utrinque rotundatis, rectis vel curvulis, uno-biseptatis, raro 3 septatis, multis guttas continentibus, nonnunquam leviter constrictis, fere hyalinis, 20—30 μ. long. et 6—8 μ. lat.

Hab. In caulibus vivis et in foliis vivis Coronillae variae L., prov. Kursck., distr. Korotsch., Lasarevka, in silva, 28. VII. 1915, leg. L. Lebedjeva.

Л. А. Лебедева. L. A. Lebedjeva.

Микофенологические наблюдения в парке и оранжереях Гл. Ботанического Сада. VII—IX.

Observationes mycophenologicae in horto et in Calidariis Horti Botanici Petropolitani. VII—IX.

VII. *Парк. Hortus. 29—IV. 1922.*

Peronospora ficariae Tul. появилась на листьях Ranunculus ficaria L. во многих местах парка. По матовому оттенку зелени, а также несколько меньшим размерам листьев больные экземпляры чистяка легко отличаются от здоровых растений. При микроскопическом исследовании пораженных листьев, в межклетных ходах можно было обнаружить значительное скопление ветвистых, одно-

клетных, бесцветных гиф, а также внедряющихся в глубь клеток клубневидных гаусторий. Плодоношения паразита, в виде очень тонкого, нежного, сероватого налета, начинают показываться с нижней поверхности пораженных грибком листьев. Peronospora ficariae Tul. является первым паразитным грибком, найденным много в настоящем вегетационном периоде.

Didymosphaeria fenestrans (Duby) Wint. встречается на отмерших стеблях Epilobium angustifolium по прилегающим к р. Карповке окраинам Сада. Расбросанные, округлой формы перитеции грибка глубоко погружены в ткань, из которой при микроскопическом анализе с трудом отделяются. Содержащиеся в сумках аскоспоры по большей части вполне вызрели.

Didymosphaeria superflua (Sacc.) Niessl. попадалась на листьях Urtica dioica L. близ различных построек. Округлые перитеции, состоящие из крупноклетной, темнобурой ткани, содержат значительное количество сумок с нитевидными парафизами, из которых выходят двуклетные, бесцветные аскоспоры с мелкими каплями масла.

Leptosphaeria doliolum (Pers.) De Not. зарегистрирована на засохших стеблях крапивы около огородов. Рассматривая поверхность зараженных грибком стеблей, можно было видеть многочисленные, расбросанные, точковидные перитеции, которые слегка выступают из под эпидермиса своими небольшими хоботками. Заключающиеся в сумках вполне сформировавшиеся аскоспоры иногда для данного гриба не достаточно интенсивно окрашены. В некоторых сумках наблюдаются также совершенно бесцветные аскоспоры.

Mycosphaerella schoenoprasi (Auersw.) Schröt. попадалась в незначительном количестве на листьях лука близ участков горной флоры. Как показал микроскопический анализ, сумки этого грибка, под влиянием действия воды, быстро ослизняются, заметно вытягиваясь при этом в длину. Аскоспоры по большей части вполне вызрели.

Massaria inquinans (Tode) Ces. et De Not. Этот интересный грибок удалось констатировать на сухих ветвях клена. Плодовые тела, залегающие в толще поверхностных слоев древесины, выступают наружу из под коры только лишь своими выходными, приподнимающимися отверстиями. Аскоспоры очень крупных размеров, довольно интенсивно окрашены в темно-коричневый цвет. Споры более светлых оттенков (видимо, не вполне дозревшие) встречаются редко.

Scleroderris spiraeae Rehm. в значительном количестве собрана на сухих ветвях спиреи близ здания гербария. Однако, как показал анализ грибка, плодоношения еще не вполне вызрели, и вполне раскрывшиеся апотеции встречаются пока в редких исключительных случаях. Наблюдавшаяся более месяца тому назад на ветвях спиреи конидиальная стадия этого грибка, известная под названием Sirodiplospora, в данное время почти совершенно отсутствует.

Melampsora larici-populina Kleb. в третьей стадии попадалась повсюду на опавших листьях тополя. Подушечки телейтоспор этой ржавчины, будучи помещены во влажную среду при комнатной температуре, быстро проросли, образуя довольно значительных размеров длинные протобазидии с отходящими от них базидиоспорами.

Exidia glandulosa Fr. обусловливала образование на засохших ветвях липы объемистых, под влиянием весенней влаги сильно набухших, студенистых, серовато-коричневых плодовых тел. Образцы этого дрожалкового гриба собраны в большом количестве.

Peniophora cinerea (Fr.) Cooke обнаружена на сухих ветвях Ulmus effusa против здания гербария. Грибок, образующий в молодом состоянии на поверхности ветвей пепельно-серые с слабым фиолетовым оттенком тонкие налеты, в более зрелых стадиях представлялся в виде небольших, растрескавшихся, довольно плотных, тех же оттенков, коростинок. При микроскопическом исследовании, глубоко погруженные в грибную ткань толстенные цистиды обнаруживаются только на очень тонких срезах собранных образцов. Базидиоспоры попадаются на базидиях довольно часто.

Stereum purpureum Pers. был собран на основных ветвях дуба против здания гербария. Светло-серые, довольно мягкой консистенции плодовые тела этого грибка черепитчато располагались по трещинам коры и своими основаниями довольно глубоко внедряясь в ее толщу.

Phoma acuta Tuck. попадалась на отмерших стеблях и коробочках мака, и на грядках опытного участка лекарственных растений. Точковидные, с удлиненными хоботками пикнидии ясно замечаются на поверхности пораженных частей даже простым невооруженным глазом. При рассматривании в микроскоп плодоношений грибка, можно было видеть продолговато-цилиндрические стилоспоры, отходящие густыми массами из пикнидий.

Phoma herbarum West. зарегистрирована на засохших стеблях— Valeriana officinalis L. на грядках опытного участка лекарственных растений.

Phoma urticae Schultz. et Sacc. встречается повсюду на отмерших стеблях различных видов крапивы. Округлой формы, как бы приплюснутые сверху пикнидии открываются широко раскрытым простым устьицем. Сабранные образцы изобилуют зрелыми стилоспорами.

Phoma nebulosa (Pers.) Berk. обусловливает появление на поверхности отмерших стеблей шток-розы светло-серых, расплывчатых пятен. Пикнидии грибка, в виде мелких, черных точек, залегают под эпидермисом. Удлиненно яйцевидные стилоспоры выходят из отверстий плодовых тел густыми, объемистыми массами. Грибок собран около грядок опытного участка лекарственных растений.

Phoma alliicola Sacc. et Roum. собрана на сухих листьях лука близ большой пальмовой оранжереи. Одновременно с пикнидиями

этого грибка попадаются также в довольно значительном количестве на тех же листьях перитеции, относящиеся по своим систематическим признакам к роду Didymosphaeria. Совместное существование этих двух форм плодоношений дает некоторое основание предполагать,—не является ли найденная Didymosphaeria сумчатой, до сих пор, повидимому, не описанной стадией грибка Phoma alliicola.

Phoma verbascicola (Schw.) Cooke обнаружена на сухих стеблях Verbascum phlomoides L. по окраинам опытного участка лекарственных растений. Рассматривая поверхность пораженных растений можно было видеть многочисленные, точковидные пикнидии. При микроскопическом анализе стеблей коровяка, совместно с пикнидиями довольно часто располагались также относящиеся к роду Didymosphaeria, перитеции, которые, может быть, являются сумчатой стадией грибка Phoma verbascicola Cooke.

Cladosporium herbarum Link. зарегистрирован на сухих стеблях Helianthus annuus L., а также на Iris germanica L. в опытном участке лекарственных растений. Вследствие обильного развития плодоношений, на поверхности зараженных грибком растений можно было видеть густые, бархатистые, темнооливковые налеты.

VII. *Оранжереи. Calidaria. 29—IV. 1922.*

Hydnangium carneum Wallr. Экземпляры этого грибка, замеченные в цветочных кадках 24 апреля, в течение недели достигли до 1—1,5 сант. в диаметре.

VIII. *Парк. Hortus. 6—V. 1922.*

Peronospora corydalis De Bary встречается повсюду по лужайкам парка на Corydalis bracteata. Паразит обусловливает образование с нижней поверхности листьев нежных, паутинистых налетов, при чем больные экземпляры довольно резко отличаются от здоровых растений меньшим ростом, а также несколько тусклым, как бы сероватым оттенком зелени.

Nectria cinnabarina Fr. найдена на сухих ветвях черемухи недалеко от большой пальмовой оранжереи. Как показал микроскопический анализ, сумки с аскоспорами вызрели.

Nitschkia cupularis (Pers.) Karst. Перитеции этого грибка выступают наружу из трещин коры тесно скученными группами. При действии воды зрелые аски быстро ослизняются и расплываются, выделяя споры. Рост и развитие гриба в данное время еще не вполне закончились и на собранном материале нередко попадаются не вполне зрелые плодоношения. Грибок найден на Acer Trautvetteri около огородов.

Cucurbitaria berberidis Grev. обнаружена в значительном ко-

личестве около цветочных куртин на Berberis vulgaris, а также на Berberis aquifolium (вечнозеленый барбарис) против здания канцелярии. Сумки грибка снабжены нитевидными, довольно короткими, не достигшими полного роста парафизами. Эллиптической формы, с продольными и поперечными перегородками аскоспоры окрашены в довольно интенсивный, красивый золотисто-желтый цвет.

Valsa leucostoma Fr. собрана на сухих ветвях черемухи вместе с Nectria cinnabarina Fr. около больших цветочных куртин. Широко конической формы, сероватые плодовые тела грибка, при действии воды, быстро набухают и легко отделяются от элементов коры. Отверстия отдельных перитециев в виде черных точек, числом от 3 до 10, располагаются обычно по периферии округлой, беловатой пластинки, которою заканчиваются плодовместилища. Иногда вместе с Valsa leucostoma попадаются пикниды, относящиеся к конидиальной стадии грибка—Cytospora leucostoma Sacc., наиболее интенсивное развитие которой в Саду мною наблюдалось в начале апреля месяца.

Helotium citrinum Fr. Довольно хорошие образцы этого дискомицета были найдены на березовой палке, лежавшей на земле; желтые, чашковидные, на короткой ножке, апотеции грибка обнаруживаются под отставшею корой на обнаженной древесине.

Exidia glandulosa Fr. встречена на ветвях яблони и ивы. Вследствие благоприятных для развития грибка условий влажности и температуры, собранный материал изобилует в настоящее время конидио-и базидиоспорами, которые ранее попадались сравнительно редко.

Tremella lutescens Pers. зарегистрирована на коре сухих ветвей рябины. Споры зрелые.

Solenia anomala (Pers.) Fr. наблюдалась в различных местах парка на сухих ветвях боярышника, спиреи и яблони. Очень мелкие, цилиндрической формы, тесно скученные плодовые тела грибка представлялись в виде как бы отдельных островков или распростертых по поверхности коры значительных размеров корковидных образований. Базидиоспоры начинают отделяться.

Polystictus velutinus Fr. встречен на ветвях вяза по одной из главных аллей парка. Черепитчато располагающиеся плодовые тела грибка довольно глубоко внедряются по трещинам коры в ткань живых деревьев. Спор мало.

Diplodia rosae B. et C. Этот грибок, принадлежащий к отделу сферопсидных, был найден около цветочных куртин на засохших, молодых побегах роз. Споры вызрели.

Monochaetia compta Sacc. Var. ramicola Berlese et Bresad. Грибок обусловливал появление на поверхности коры ветвей розы небольших, темных подушечек плодоношений, от которых отделялось значительное количество четырехклетных, буроватых спор, снабженных на концах одной бесцветной ресничкой. Эта монохеция собрана совместно с предыдущим грибком.

Zythia sp. Очень хороший материал этого грибка был собран мною на засохшем стволе молодой пихты против оранжереи Victoria regia. Рассматривая поверхность пораженной коры, можно было видеть как бы спавшиеся, красноватые точки плодоношений, которые под влиянием действия воды быстро набухали, заметно выступая при этом наружу в виде мягких, кеглевидных, с сосковидным устьицем, кирпично-красных пикнидий. Мелкие, цилиндрической формы споры отделялись в огромном количестве от нитевидных, иногда слабо разветвленных конидиеносцев.

Steganosporium cenangioides Ell. et Rothr. развивался совместно с только что указанным грибком рода Zythia на сухом стволе пихты. На собранных образцах плодоношения этого грибка, относящегося к отделу меланкониевых, повидимому, вследствие разрастания гимениального слоя гиф, представлялись в виде почти совершенно замкнутых плодовместилищ. Собранный материал изобилует очень крупными, буровато-дымчатыми, светлоокрашенными конидиоспорами, сидящими на длинных бесцветных ножках.

Ramularia cylindroides Sacc. Листья бурачника, сильно пораженные этим грибком, были оставлены мною в деревянных рамках под открытым небом для перезимовки. В настоящее время на тех местах, где осенью была Ramularia, можно наблюдать развитие многочисленных, с толстостенными, темными оболочками плодовых тел, внутри которых развилась не сумчатая стадия, которой я ожидала, а вновь повторилось образование той же конидиальной формы, относящейся к роду Ramularia. В молодых плодоношениях внутренние стенки состоят из довольно толстой, слабо окрашенной, плектенхимной ткани, от которой вертикально отходят конидиеносцы с конидиями. В более зрелом состоянии плодонешения выступают из плодовместилищ наружу и в таком случае конидиеносцы развиваются до значительных размеров, достигая до 80—100 μ. и более длины, при 5—7 μ. ширины. Споры, располагающиеся на иногда вильчато разветвленных концах конидиеносцев, ничем не отличаются от конидий, присущих типичной форме грибка.

Clasterosporium fungorum (Fr.) Sacc. был обнаружен на Stereum crispum Fr., а также Corticium sp. Под влиянием развития паразита, на поверхности этих базидиальных грибов замечались густые, темнооливковые, почти черные налеты, плодоношений. Материал изобилует спорами.

VIII. *Оранжереи. Calidaria. 6—V. 1922.*

Graphiola phoenicis Poit. За последнее время грибок начинает показываться на листьях различных видов пальм, преимущественно относящихся к роду Phoenix, образуя на их поверхности довольно плотные почти черные подушечки.

Botrytis cinerea Pers. Грибок зарегистрирован на оставшихся

в оранжереях для перезимовки кустах роз, а также в оранжерее австралийских растений на некоторых видах эвкалипта. Плодоношения паразита хорошо развиты.

IX. *Парк. Hortus. 13—V. 1922.*

Synchytrium anemones Wor. в первый раз в отчетном вегетационном периоде зарегистрирован на анемонах по лужайкам и открытым местам в северо-восточном углу парка. Плодоношения грибка в виде темно-оливковых бородавочек начинают показываться преимущественно по краевым частям листовых пластинок.

Plasmopara nivea Schröt. в незначительном количестве обнаружена на Aegopodium podagraria L. по затененным местам в различных частях парка. По желтоватой пятнистости листьев больные экземпляры растений легко различаются уже издали. Развивающиеся с нижней поверхности листьев, плодоношения паразита представляются в виде слабых, сероватых налетов.

Peronospora ficariae Tul. Болезнь, замеченная в первый раз 5 мая, в течение недели успела сильно повсюду распространиться по зарослям Ranunculus ficaria L.

Peronospora corydalis De Bary, обнаруженная одновременно с предыдущим ложно-мучнистым грибом, в данное время находится в состоянии наибольшего развития, повсюду поражая преимущественно Corydalis bracteata.

Diaporthe caraganae Jacz. Очень хорошие образцы этого гриба, хотя сравнительно в небольшом количестве, были собраны на сухих ветвях Caragana arborescens Lam. близ большого пруда. Плодоношения вызрели.

Diaporthe padi Otth. Ложе грибка конической формы глубоко внедряется в питающий субстрат. Перитеции совершенно погружены в ткань ложа, из которой выступают наружу только хоботками. Аскоспоры содержат обычно по 4 капли масла, слабо перешнурованы около парегородки, бесцветные. Грибок собран на сухих ветвях черемухи около цветочных куртин.

Kalmusia delognensis (Sp. et Roum.) Wint. найдена у огородов близ свалки на сухих ветвях клена. На наших образцах в некоторых сумках вместе с зрелыми, темноокрашенными аскоспорами попадаются также споры более светлой окраски.

Uromyces rumicis Wint. появился на Ranunculus ficaria L. около прилегающих к р. Карповке огородных участков. При осмотре листьев заболевших растений, можно было найти понесколько экземпляров молодых, еще не вполне раскрывшихся эцидий этого грибка. Uromyces rumicis является первым ржавчинным грибком, обнаруженным в этом году в парке Сада.

Myxofusicoccum salicis Died. встречен на сухих ветвях Salix triandra L. по окраинам Сада около огородов. Плодовые тела этого

грибка представляются в виде подушковидных, слегка приплюснутых, выступающих из трещин коры плодовместилищ. На собранных образцах камерность слабо выражена. Стилоспоры зрелые.

Phomopsis platanoidis (Cke.) Died. В значительном количестве образцы этого грибка были собраны на сухих ветвях клена около свалки. Состоящие из тонкой, светлобурой, нежновыраженной ткани, плодовместилища имеют от 300 до 500 μ. и более в диаметре. Внутренняя полость их на наших образцах представляется в виде нескольких слабо ограниченных светлобурой тканью, как бы недоразвитых камер. Стилоспоры, имеющие веретенообразную форму, оказались зрелыми. По имеющимся литературным данным, Phomopsis platanoides является весьма вероятной конидиальной стадией Pseudovalsa.

Rhabdospora xylostei Lamb. et Fautr. встречается довольно часто на конечных молодых, живых ветвях жимолости в различных частях парка. Плодоношения паразита в виде черных, различной величины точек поражают только верхние слои эпидермиса, вследствие чего гриб существенного вреда растениям не приносит. Собранный материал изобилует зрелыми спорами, наполненными зернистой протоплазмой, с ясно выраженной перегородкой. Этот грибок впервые был также собран мною в значительном количестве еще в первых числах февраля месяца. Существование одной и той же формы плодоношения в течение зимних месяцев и до настоящего времени указывает на весьма вероятную способность этого грибка перезимовывать в конидиальной стадии.

Hormiscium pinophilum (Nees) Lind. Совершенно черные, как бы сажистые, рыхлые легко порошащиеся налеты плодоношений этого грибка почти сплошь покрывали сухие опавшие ветки ели. Грибок найден под елкой около пруда.

IX. *Оранжереи. Calidaria. 13— V. 1922.*

Pholiota unicolor (Vahl.) Quél. Этот гриб зарегистрирован и оранжерее австралийских растений на стенках старой деревянной цветочной кадки, где он рос в количестве нескольких молодых экземпляров. На наших образцах шляпка гриба имеет слабо колокольчатую форму с ясно выраженным бугорком по средине и едва заметной полосатостью по краям. Пластинки гименофора чистые, к основанию ножки как бы расширенные, светлокоричневые, отделяют значительное количество вполне зрелых желтовато-бурых базидиоспор.

Hiatula Wynniae B. et Br. Этот гриб, принадлежащий к весьма редким тропическим формам, был найден в папоротниковой оранжерее в цветочной кадке на поверхности земли около корней Marattia macrophylla. На наших двух собранных образцах шляпка гриба округлая, горизонтально распростертая, очень нежная, про-

свечивающая, с ясно выраженными на верхней поверхности радиальными бороздками, серовато-коричневая. Гименофор состоит из редких, довольно широких, беловатых пластинок. Базидиоспоры неправильной, яйцевидной формы, совершенно бесцветные. По имеющимся литературным данным, все виды этого очень немногочисленного рода (насчитывается всего около 20 видов) обладают весьма своеобразной способностью светиться в темноте.

P. S. В настоящее время, с наступлением теплого времени, вследствие обильного развития грибной флоры в Саду, в данный список будут помещаться только лишь некоторые наиболее распространенные, или же по каким либо другим причинам обращающие на себя особое внимание формы.

Е. С. Зинова. E. S. Sinova.

О новой форме Fucus filiformis Gmel. в Ледовитом Океане.

De forma nova Fuci filiformis Gmel. in Oceano Glaciali.

Среди Fucus filiformis Gmel. различают две резкие формы, а именно: f. typica Kjellm. и f. Pylaisaei J. Ag.; обе они в изобилии встречаются в Мурманском море в каменистых ямах. В гербарии Рупрехта, нашлась еще новая форма водоросли, собранная им на полуострове Канине у мыса Микулкина. Эта форма обращает внимание своим внешним обликом и маленькими размерами слоевища и рецептаклей, и этим резко выделяется от вышеприведенных форм; поэтому я считаю необходимым выделить ее в новую самостоятельную систематическую единицу под названием f. nana mihi. Нижеследует детальное ее описание.

Fucus filiformis Gmel.

Hist. Fuc. p. 72, tab. 1, fig. 1; Kjellm. Handb. Scand. Hafsalg. p. 13; Alg. Arct. Sea p. 208, tab. 19, fig. 3; De-Toni Syll. Alg. 3 p. 199; Gmel. Hist. Fuc. p. 72, tab. 1, fig. 1; Sinova, Alg. Murman. II (1914) p. 290. Exs. Collins, Holden, Setchell, Phyc. Bor.-Amer. № 233.

Forma nana Sinova n. f.

Небольшой кустик 5—7 см. высоты. Подошва коническая, маленькая. Стволик тонкий, круглый, дихотомически разветвляется на массу тонких стволиков, несущих дихотомические, лентовидные отростки 1—1,5 мм. шир. с тонким средним нервом. Рецептакли ланцетовидные 4—5 мм. длины и 1—1,5 мм. ширины, с маленькими редкими скафидиями.

Местооб. На скалистом грунте и в ямах с остающейся водой в нижней части литоральной зоны.

Местонах. Полуостров Канин, у мыса Микулкина (Рупрехт).

Fucus filiformis Gmel. f. typica et f. Pylaisaei J. Ag. abundanter in mari Murmanico distributae; in herbario cl. Ruprecht ex Oceano Glaciali forma hujus speciei, adhuc non descripta, ad litora peninsulae Kanin (promontorium Mikulkin) lecta, quae habitu statuque minore et receptaculis multo minoribus bene a formis supra allatis distinguitur, ut f. nana mihi notata: thallo 5—7 cm. alt., stipite filiformi, in multos ramos filiformes dichotomos sursum diviso et in frondem anguste linearem (1—1,5 mm.) abeuntes; receptaculis elongatis; lanceolatis, linearibus, 4—5 mm. long. et 1—1,5 mm. lat.

Редактор А. А. Еленкин.

СОДЕРЖАНИЕ.

Стр.

О. В. Троицкая. О новом роде из синезеленых водорослей 129

Е. С. Зинова. О новых формах Fucus Fueci De la Pyl. в Ледовитом Океане 131

Л. А. Лебедева. Новые виды несовершенных грибов, найденных в России 134

Л. А. Лебедева. Микофенологические наблюдения в парке и оранжереях Гл. Ботанического Сада VII—IX. 135

Е. С. Зинова. О новой форме Fucus filiformis Gmel. в Ледовитом Океане 143

(Р. Ц.—1000 экз.). Типогр. Главн. Ботан. Сада.